

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 07 JUL 2004

WIPO PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts TH/bs 011340WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/00429	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17.01.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18.01.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B32B29/00		
Anmelder SIG COMBIBLOC SYSTEMS GMBH		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

- ☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  12.08.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  08.07.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Hillebrand, G  Tel. +31 70 340-2651  

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-25 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Blätter**

1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
  - ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
  - ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).
3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
  - ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
  - ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
  - ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
  - ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
  - ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.
4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
- ☐ Beschreibung,      Seiten:
  - ☐ Ansprüche,        Nr.:
  - ☐ Zeichnungen,     Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/00429

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 2,5,6,11,12,14-17,20-23     |
|                                | Nein: Ansprüche 1,3,4,7-10,13,18,19,24,25 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-5,7-22,24,25              |
|                                | Nein: Ansprüche 6,23                      |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche 1-25                        |
|                                | Nein: Ansprüche:                          |

2. Unterlagen und Erklärungen:

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

**1. Dokumente**

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1: US-A-4355756

D2: US-A-4224367

**2. Neuheit**

Dokument D1 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument), offenbart ein Verbundmaterial, welches ein Trägermaterial aus Papier (2b), zwei äussere Schichten (2a), und zwei Barrierschichten aus Aluminium enthält (Spalte 7, Zeile 19-68; Abbildung 5). Ausdrücklich werden dort zwei Aluminiumschichten und zwei äussere Siegelschichten genannt (Beispiele 3 und 4; Abbildung 5). Daher ist der Gegenstand der Ansprüche 1 und 4 nicht neu.

Zudem offenbart D1 ein Verbundmaterial, welches zwei äussere Schichten aus einem thermoplastischen Material enthält, wie in Anspruch 7 beansprucht (Anspruch 1).

Zudem offenbart D1 äussere Schichtmaterialien ausgewählt aus Polyethylen, Polypropylen und Polyethylenterephthalat (Anspruch 2), wie in den Ansprüchen 8-10 der Anmeldung beansprucht.

Zudem offenbart D1 Aluminiumschichten mit Schichtdicken von 5-150 Mikrometern (Spalte 3, Zeile 66-67), umfassend den beanspruchten Bereich der Schichtdicken in den Ansprüchen 18-19 der Anmeldung.

Zudem offenbart D1 einen Lebensmittelkontainer (Anspruch 1), hergestellt aus oben beschriebener Verbundfolie, wie in den Ansprüchen 24 und 25 der Anmeldung beansprucht.

Der Gegenstand der Ansprüche 1,4,7-10,18,19,24,25 erscheint daher als nicht neu;

Artikel 33(2) PCT.

Dokument D2 (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument), offenbart Papier oder Karton als Substratmaterial (Spalte 4, Zeile 1-4). Zudem offenbart D2 Metallschichten auf beiden Seiten des Substratmaterials (Ansprüche 1 und 2).

Zudem die Laminierung zwischen der Metallschicht und der äusseren Siegelschicht durch eine Klebstoffschicht (Anspruch 5), wie in Anspruch 3 der Anmeldung beansprucht.

Zudem eine Barrierschicht aus Aluminium (Spalte 3, Zeile 16-28), wie in Anspruch 4 der Anmeldung beansprucht.

Zudem beschreibt D2 eine Siegelschicht aus Polypropylen (Spalte 3, Zeile 47), Polyamid (Spalte 3, Zeile 50), wie in den Ansprüchen 7,8,13 beansprucht.

Zudem beschreibt D2 Zuschnitte und Verbundfolien zur Herstellung von Verbundpackungen (Ansprüche 1 und 10), wie in den Ansprüchen 24 und 25 der Anmeldung beansprucht.

Der Gegenstand des Ansprüchen 1,3,4,7,8,13,24 und 25 erscheint daher als nicht neu; Artikel 33(2) PCT.

#### 4. Erfinderische Tätigkeit

Die Anwendung von Haftvermittlern als Verbindungsschichten sowie die Herstellung von Laminaten durch Koextrusionsverfahren ist überdies dem Fachmann bekannt und jeder Fachmann würde diese Lösungen ohne jede erfinderische Tätigkeit in Betracht ziehen.

Der Gegenstand der Ansprüche 6 und 23 erscheint daher nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen (Art. 33(3) PCT).

#### 5. Sonstiges

Anspruch 23 enthält einen Schreibfehler, es muss "Coextrusionsverfahren" oder "Koextrusionsverfahren" heissen.

In Anspruch 9 muss es "Polyethylenterephthalat" heissen.

10/501,056

## PATENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2003/000429



Translation

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 011340WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/000429	International filing date (day/month/year) 17 January 2003 (17.01.2003)	Priority date (day/month/year) 18 January 2002 (18.01.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B32B 29/00		
Applicant SIG COMBIBLOC SYSTEMS GMBH		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 12 August 2003 (12.08.2003)	Date of completion of this report 08 July 2004 (08.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/000429

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

☐ the international application as originally filed

☒ the description:

pages 1-7, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the claims:

pages 1-25, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☒ the drawings:

pages 1/1, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

☐ the sequence listing part of the description:

pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).

☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).

☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/00429

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	2, 5, 6, 11, 12, 14-17, 20-23	YES
	Claims	1, 3, 4, 7-10, 13, 18, 19, 24, 25	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-5, 7-22, 24, 25	YES
	Claims	6, 23	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-25	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## 1. Citations

This report makes reference to the following search report citations (D); the same numbering will be used throughout the procedure:

D1: US-A-4355756

D2: US-A-4224367

## 2. Novelty

D1 (the references in brackets are to that document) discloses a composite material comprising a carrier material made of paper (2b), two outer layers (2a) and two barrier layers made of aluminium (column 7, lines 19 to 68; figure 5). D1 expressly mentions two aluminium layers and two outer sealing layers (examples 3 and 4; figure 5). Therefore the subject matter of claims 1 and 4 is not novel.

Furthermore, D1 discloses a composite material comprising two outer layers of a thermoplastic material, as claimed in claim 7 (claim 1).

D1 also discloses outer layer materials selected from polyethylene, polypropylene and polyetherene terephthalate (claim 2), as claimed in claims 8 to 10 of the application.

D1 also discloses aluminium layers between 5 and 150 micrometres thick (column 3, lines 66 and 67), which covers the range of layer thicknesses claimed in claims 18 and 19 of the application.

D1 also discloses a foodstuffs container (claim 1) produced from the above-described composite film, as claimed in claims 24 and 25 of the application.

Therefore the subject matter of claims 1, 4, 7 to 10, 18, 19, 24 and 25 does not appear to be novel (PCT Article 33(2)).

D2 (the references in brackets are to that document) discloses paper or cardboard as a substrate material (column 4, lines 1 to 4). D2 also discloses metal layers on both sides of the substrate material (claims 1 and 2).

D2 also discloses the lamination between the metal layer and the outer sealing layer in the form of an adhesive layer (claim 5), as claimed in claim 3 of the application.

D2 also discloses an aluminium barrier layer (column 3, lines 16 to 28), as claimed in claim 4 of the application.

D2 also describes a sealing layer made of polypropylene (column 3, line 47) or polyamide (column 3, line 50), as claimed in claims 7, 8 and 13.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 03/00429

D2 also describes blanks and composite films for producing composite packaging (claims 1 and 10), as claimed in claims 24 and 25 of the application.

Therefore the subject matter of claims 1, 3, 4, 7, 8, 13, 24 and 25 does not appear to be novel (PCT Article 33(2)).

4. Inventive step

A person skilled in the art is also familiar with the use of bonding agents as connecting layers and the production of laminates by coextrusion. Any person skilled in the art would consider these solutions, without being at all inventive.

Consequently the subject matter of claims 6 and 23 does not appear to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

5. Further observations

[German text only]

Claim 23 contains a typographical error and should correctly read "Coextrusionsverfahren" or "Koextrusionsverfahren".

Claim 9 should read "Polyethylenterephthalat".

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**